

Е. А. Ланно

*начальник кафедры оперативно-розыскной деятельности
факультета милиции Могилевского института МВД (Беларусь),
кандидат юридических наук*

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПЕРЕСНАРЯЖЕННЫХ ПАТРОНОВ К ОГНЕСТРЕЛЬНОМУ ОРУЖИЮ СО СВОБОДНЫМ ЗАТВОРОМ

Производство судебной баллистической экспертизы представляет собой научно-познавательную деятельность, главным субъектом которой является эксперт. На основе своих специальных знаний он отвечает на вопросы, связанные с установлением конкретных доказательственных фактов по уголовному делу, оказывая помощь следователю в установлении обстоятельств произошедшего события. Основное место в практике уголовного судопроизводства отводится опосредованным формам познания. Непосредственная форма имеет место лишь при изучении отдельных обстоятельств события преступления, материальных последствий, доступных наблюдению со стороны участников уголовного процесса.

Своеобразной формой практики как критерия истины выступает эксперимент, являющийся специфическим методом познания объективной действительности. Путем эксперимента исследуемое явление может быть выделено из многообразия других явлений, фактов, изолировано и изучено в отдельности [1, с. 76].

Метод эксперимента носит обязательный характер при определении качественного состояния патронов (боеприпасов), используемых для стрельбы в ручном стрелковом огнестрельном оружии. Это объясняется тем, что без установления совокупности существенных свойств данных объектов и получения ответа на вопрос о пригодности патронов для стрельбы эксперт не может отнести исследуемый объект к категории боеприпас, а органы уголовного преследования и суда — принять обоснованное решение по существу. В указанном случае объектом эксперимента выступает сам предмет (патрон), в указанном случае опосредованная форма познания исключается.

В практической экспертной деятельности часто исследуются патроны (боеприпасы) к нарезному огнестрельному оружию, переснаряженные самодельным способом с использованием элементов патронов (боеприпасов) заводского изготовления. Вывод о пригодности таких патронов (боеприпасов) для стрельбы и поражения цели формулируется в заключении судебно-баллистической экспертизы на основании их экспериментального отстрела и расчета энергетических показателей.

Так, в экспертное подразделение поступил на исследование патрон, обнаруженный в ходе проведения осмотра места происшествия. Данный патрон был сравнен с описанием и графическими изображениями патронов к ручному огнестрельному оружию, помещенными в справочной литературе. В результате было установлено его совпадение с патроном калибра 9x18 ПМ, являющимся боеприпасом к пистолету Макарова (ПМ), автоматическому пистолету конструкции Стечкина (АПС) и другому нарезному огнестрельному оружию калибра 9 мм, изготовленному под данный патрон. Совпадения установлены по форме, размерным характеристикам части элементов и устройству патрона.

В то же время установлено, что в конструкцию патрона, представленного на исследование, внесены следующие изменения:

- более низкая (на 1,8 мм) посадка пули по сравнению с размерными характеристиками для патрона 9x18 ПМ, выпускаемого промышленно;
- увеличенная на 0,2 г масса патрона;
- в гильзе патрона нестандартным способом вместо капсюля «Боксер» установлен капсюль «Жевело», используемый при снаряжении охотничьих патронов.

На основании проведенного исследования экспертом был сделан вывод о том, что указанный боеприпас был изготовлен самодельным способом (переснаряжен) с использованием элементов патрона 9x18 ПМ заводского изготовления (пули и гильзы), капсюля «Жевело» и метательного заряда. Определить вид метательного заряда в ходе исследования не представилось возможным ввиду сложности разборки указанного патрона и отсутствия соответствующих технических средств.

Образец оружия, для использования в котором предназначался данный патрон, на исследование представлен не был. С целью решения вопроса о пригодности данного объекта для стрельбы с измерением энергетических показателей он был отстрелян из 9 мм пистолета конструкции Макарова, для которого патрон 9x18 ПМ является штатным.

В ходе проведения экспериментальной стрельбы было установлено, что:

- выстрел произошел после первого удара бойка по капсюлю, без каких-либо осечек или задержек со слабым звуком выстрела;
- пуля застряла в канале ствола;
- гильза не выброшена наружу через окно кожуха-затвора, заклинившись между ним и казенным срезом ствола.

Анализ проведенной экспериментальной стрельбы показал, что основными причинами такого результата могут являться:

- применение в исследуемом патроне нештатного медленно горящего метательного заряда, в результате чего давление форсирования в процессе выстрела не достигло необходимой величины;
- ведение стрельбы из оружия, автоматика работы которого основана на отдаче свободного затвора, запирающие каналы ствола в котором определяются силой возвратной пружины, массой кожуха-затвора и силами трения скольжения между подвижными частями.

Данные обстоятельства при применении нештатного метательного заряда и относительная подвижность деталей оружия не позволили создать в момент выстрела такое давление форсирования в заснарядном пространстве, при котором пуля покинула бы канал ствола до выхода гильзы из патронника, а автоматика пистолета сработала бы в штатном режиме.

Несмотря на то, что в условиях экспертных подразделений использование при проведении экспериментального отстрела таких патронов (боеприпасов) с применением оружия-заменителя, параметры патронника и канала ствола которого соответствуют размерным характеристикам исследуемого патрона, является целесообразным, однако, на наш взгляд, носит дискуссионный характер.

Это обусловлено тем, что в промышленности при проведении баллистических испытаний патронов (боеприпасов) к стрелковому оружию (в том числе пистолетных) используются баллистические установки с продольно-скользящим затвором, запирающие каналы ствола в которых обеспечиваются зацеплением выступов личинки затвора со ствольной коробкой, чем достигаются неподвижность затвора и надежность запирающих каналов ствола в момент производства выстрела при проведении испытаний.

Как известно, в основу работы автоматики пистолета ПМ лежит принцип отдачи свободного затвора [2, с. 6]. В процессе производства выстрела пороховые газы воздействуют одновременно на пулю, а также на стенки и дно гильзы, в результате чего последняя составляющая сил пере-

дается затвору. При этом возникают несколько разнонаправленных сил: сила давления пороховых газов стремится выбросить метаемый элемент (пулю) из канала ствола; сила давления на дно гильзы выталкивает ее из патронника назад, преодолевая силу трения и инерцию затвора, трение стенок корпуса гильзы о поверхность патронника и усилие сжатия возвратной пружины.

В результате совместного воздействия этих сил метаемый элемент и гильза, удерживаемая в затворе выбрасывателем, начинают двигаться в противоположных направлениях, однако с различной скоростью: если скорость пули вблизи дульного среза достигает 315 м/с, то наибольшая скорость затвора обычно не превышает 4–5 м/с. При этом конструкцией ПМ обеспечивается условие, при котором затвор в момент выстрела (до того момента, как пуля покинет канал ствола) отходит на некоторое расстояние от казенного среза ствола (< 3 мм), поскольку величина давления на дно гильзы будет выше давления, действующего на донную часть пули. Таким образом, величина и момент сброса давления определяются величиной зазора между стенкой патронника и корпусом гильзы, а также свойствами металла из которого она изготовлена.

При нормальных условиях пуля покидает канал ствола, а затвор с выбрасывателем движется назад, извлекая гильзу. В исследуемом случае в некоторый момент времени, когда гильза пройдет расстояние около 2 мм, давление пороховых газов в заснарядном пространстве не достигнет необходимой величины при котором произойдет деформация стенок корпуса гильзы патрона, в результате чего произойдет сброс давления до нуля.

С учетом изложенного представляется целесообразным рекомендовать экспертам при поступлении на экспертизу самодельно снаряженных патронов по конструктивным особенностям и размерным характеристикам к штатным образцам ручного стрелкового огнестрельного оружия, использующем в своей конструкции принцип отката свободного затвора: производить отстрел указанных патронов из образцов оружия, обеспечивающих запираение канала ствола неподвижным затвором, или баллистической установки либо обеспечить неподвижную фиксацию затвора оружия-заменителя с целью надежного запираения канала ствола и создания достаточного уровня давления в канале ствола при выстреле.

Список основных источников

1. Степин, В. С. Методы научного познания / В. С. Степин, А. Н. Елсуков. — Минск : Выш. шк., 1974. — 152 с. [Вернуться к статье](#)

2. Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова / под ред. И. К. Вильчицкого. — М. : Воениздат, 1982. — 96 с. [Вернуться к статье](#)